

**NỘI DUNG ÔN TẬP MÔN VẬT LÝ 8 (SỐ 2)**

**(Trong thời gian học sinh nghỉ học phòng tránh dịch bệnh COVID-19)**

**I. Trắc nghiệm: Khoanh tròn vào chữ cái in hoa đứng trước ý trả lời đúng.**

**Câu 1:** Điều nào sau đây là **đúng** khi nói về công suất?

- A. Công suất được xác định bằng công thực hiện được trong 1 giây.
- B. Công suất được xác định bằng lực thực hiện được trong 1 giây
- C. Công suất được xác định bằng công thức  $P = A.t$ .
- D. Công suất được xác định bằng công thực hiện được khi vật dịch chuyển được 1 mét.

**Câu 2:** Công suất của người đi bộ là bao nhiêu nếu trong 2 giờ người đó đi được 10000 bước, mỗi bước cần một công là 40J?

- A. 55,55 W.
- B. 56,55 W.
- C. 57,55 W.
- D. 59,55 W

**Câu 3:** Nếu chọn mặt đất làm mốc để tính thế năng thì trong các trường hợp sau đây, trường hợp nào vật **không** có thế năng?

- A. Quả bóng đang bay tới khung thành.
- B. Quả bóng để trên bàn.
- C. Quả bóng lăn trên sân cỏ.
- D. Quả bóng bị ép ngay trên mặt đất.

**Câu 4:** Trong trường hợp nào dưới đây trọng lực của vật **không** thực hiện công cơ học?

- A. Vật rơi từ trên cao xuống.
- B. Vật được ném lên theo phương thẳng đứng.
- C. Vật chuyển động trên mặt bàn nằm ngang.
- D. Vật trượt xuống trên mặt phẳng nghiêng.

**Câu 5:** Một cái máy khi hoạt động với công suất 2500W thì nâng một vật nặng 10kg lên độ cao 200m trong 10 giây. Hỏi hiệu suất của máy trong quá trình làm việc là bao nhiêu? Chọn kết quả **đúng** trong các kết quả sau:

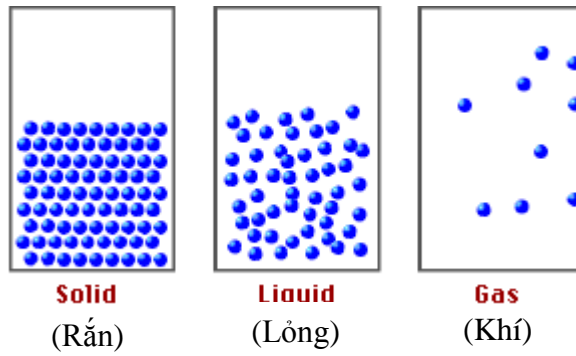
- A. 20%.
- B. 40%.
- C. 60%.
- D. 80%.

**II. Tự luận**

**Câu 1:** Một máy bay trực thăng khi cất cánh, động cơ tạo ra một lực phát động 10500N, sau 90s máy bay đạt độ cao 850m. Tính công suất của động cơ máy bay?

**Câu 2:** Để kéo một vật lên cao 5m, người ta cần dùng lực tối thiểu 850N. Cũng để thực hiện việc này người ta dùng một máy tời có công suất 1450W và hiệu suất 0,7. Tính thời gian máy thực hiện công việc trên?

**Câu 3:** Vật chất thường tồn tại ở ba trạng thái rắn, lỏng và khí. Dựa vào hình vẽ sau hãy so sánh sự khác nhau của các hạt vật chất ở trạng thái rắn, lỏng, khí cấu tạo nên chất.



*Lưu ý: Học sinh hoàn thành bài vào vở bài tập vật lí.*